

Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/ES2003/000594

International filing date: 25 November 2003 (25.11.2003)

Document type: Certified copy of priority document

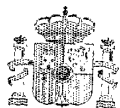
Document details: Country/Office: ES
Number: 200202713
Filing date: 26 November 2002 (26.11.2002)

Date of receipt at the International Bureau: 30 December 2003 (30.12.2003)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse



PCT/ES03/000594

CERTIFICADO OFICIAL

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de la solicitud de PATENTE ADICIONAL número P 200202713 , que tiene fecha de presentación en este Organismo el 2002-11-26

INDICACIÓN DE PRIORIDAD: El código del país con el número de su solicitud de prioridad, que ha de utilizarse para la presentación de solicitudes en otros países en virtud del Convenio de París, es: ES 200202713

Madrid, 10 de Enero de 2008

El Director del Departamento de Patentes
e Información Tecnológica.
P.D.

CARLOS GARCÍA NEGRETE



MINISTERIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA



Oficina
de Patentes



INSTANCIA DE SOLICITUD

NÚMERO DE SOLICITUD

20020202713

02 NOV 26 10:25

FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN EN LA O.E.P.M.

FECHA Y HORA PRESENTACIÓN EN LUGAR DISTINTO O.E.P.M.

(4) LUGAR DE PRESENTACIÓN:

CÓDIGO

MADRID

28

(1) MODALIDAD:

☒ PATENTE DE INVENCION

☐ MODELO DE UTILIDAD

(2) TIPO DE SOLICITUD:

☒ ADICIÓN A LA PATENTE

☐ SOLICITUD DIVISIONAL

☐ CAMBIO DE MODALIDAD

☐ TRANSFORMACIÓN SOLICITUD PATENTE EUROPEA

☐ PCT: ENTRADA FASE NACIONAL

(3) EXP. PRINCIPAL O DE ORIGEN:

MODALIDAD PATENTE

Nº SOLICITUD 200202330

FECHA SOLICITUD 10-10-2002

(5) SOLICITANTE (S): APELLIDOS O DENOMINACIÓN SOCIAL

CARRIERE Lluch

NOMBRE

Luís

NACIONALIDAD

Española

CÓDIGO PAÍS

ES

DNI/CIF

46.129.609-G

CNAE

PYME

(6) DATOS DEL PRIMER SOLICITANTE:

DOMICILIO San Pedro Claver, 22

LOCALIDAD BARCELONA

PROVINCIA BARCELONA

PAÍS RESIDENCIA ESPAÑA

NACIONALIDAD ESPAÑOLA

TÉLEFONO

FAX

CORREO ELECTRÓNICO

CÓDIGO POSTAL 08017

CÓDIGO PAÍS ES

CÓDIGO PAÍS ES

(7) INVENTOR (ES):

APELLIDOS

CARRIERE Lluch

NOMBRE

Luís

NACIONALIDAD

Española

CÓDIGO

PAÍS
ES

(8) ☒ EL SOLICITANTE ES EL INVENTOR

☐ EL SOLICITANTE NO ES EL INVENTOR O ÚNICO INVENTOR

(9) MODO DE OBTENCIÓN DEL DERECHO:

☐ INVENC. LABORAL

☐ CONTRATO

☐ SUCESIÓN

(10) TÍTULO DE LA INVENCION:

MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 200202330 POR: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SOPORTES DE ORTODONCIA APLICABLES A LAS PIEZAS DENTALES".

(11) EFECTUADO DEPÓSITO DE MATERIA BIOLÓGICA:

☐ SI

☒ NO

(12) EXPOSICIONES OFICIALES: LUGAR

(13) DECLARACIONES DE PRIORIDAD:

PAÍS DE ORIGEN

CÓDIGO
PAÍS

NÚMERO

FECHA

FECHA

(14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL APLAZAMIENTO DE PAGO DE TASAS PREVISTO EN EL ART. 162. LEY 11/86 DE PATENTES

☐

(15) AGENTE / REPRESENTANTE: NOMBRE Y DIRECCIÓN POSTAL COMPLETA. (SI AGENTE P.I., NOMBRE Y CÓDIGO) (RELLÉNESE, ÚNICAMENTE POR PROFESIONALES)

CARLOS DURAN MOYA 414/6 COL.264- 08037 BARCELONA-Còrsega, 329 (Pº de Gracia/Diagonal)

(16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑAN:

☒ DESCRIPCIÓN Nº DE PÁGINAS: 5

☒ Nº DE REIVINDICACIONES: 2

☒ DIBUJOS. Nº DE PÁGINAS: 4

☐ LISTA DE SECUENCIAS Nº DE PÁGINAS:

☒ RESUMEN

☐ DOCUMENTO DE PRIORIDAD

☐ TRADUCCIÓN DEL DOCUMENTO DE PRIORIDAD

☒ DOCUMENTO DE REPRESENTACIÓN

☒ JUSTIFICANTE DEL PAGO DE TASA DE SOLICITUD

☐ HOJA DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

☐ PRUEBAS DE LOS DIBUJOS

☐ CUESTIONARIO DE PROSPECCIÓN

☒ OTROS: (*)

FIRMA DEL SOLICITANTE O REPRESENTANTE

CARLOS DURÁN MOYA
p.p.

(VER COMUNICACIÓN)

FIRMA DEL FUNCIONARIO

NO CUMPLIMENTAR LOS RECUADROS ENMARCADOS EN ROJO

NOTIFICACIÓN SOBRE LA TASA DE CONCESIÓN:

Se le notifica que esta solicitud se considerará retirada si no procede al pago de la tasa de concesión; para el pago de esta tasa dispone de tres meses a contar desde la publicación del anuncio de la concesión en el BOPI, más los diez días que establece el art. 81 del R.D. 2245/1986.

ILMO. SR. DIRECTOR DE LA OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

informacion@oepm.es

www.oepm.es

(*)- Diskete aportando memoria, reivindicaciones, dibujos y resumen en soporte magnético.

C/ PANAMÁ, 1 • 28071 MADRID



MINISTERIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA



Oficina Española
de Patentes y Marcas

NÚMERO DE SOLICITUD

P20 0202 7 13

FECHA DE PRESENTACIÓN

RESUMEN Y GRÁFICO

RESUMEN (Máx. 150 palabras)

Mejoras en el objeto de la patente principal nº 200202330 por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SOPORTES DE ORTODONCIA APLICABLES A LAS PIEZAS DENTALES".

Las mejoras se caracterizan porque el patín de cierre presenta una ranura longitudinal susceptible de quedar guiada en un nervio longitudinal de forma conjugada de la base de adaptación y fijación de la pieza dental, presentando dichas ranuras de guiado y nervio longitudinal sendos topes internos conjugados para limitar las posiciones de apertura y cierre del patín con respecto a la base de soporte.

GRÁFICO

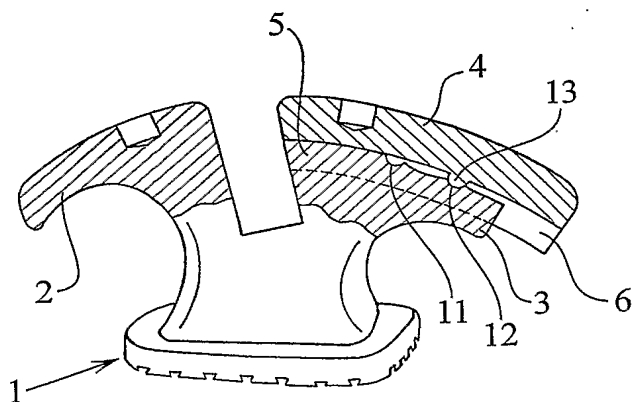


FIG. 2

(VER INFORMACIÓN)



12

SOLICITUD DE ADICIÓN A LA PATENTE

21 NÚMERO DE SOLICITUD
P20 0202 7 13

22 FECHA DE PRESENTACIÓN
26 NOV. 2002

61 PATENTE PRINCIPAL
P200202330

31 NÚMERO

DATOS DE PRIORIDAD
32 FECHA

33 PAÍS

71 SOLICITANTE (S)

D. Luis CARRIERE Lluch

DOMICILIO 08017 BARCELONA - San Pedro Claver, 22

NACIONALIDAD española

72 INVENTOR (ES)

D. Luis CARRIERE Lluch

51 Int. Cl. 7

A61C 7/28

54 TÍTULO DE LA INVENCIÓN

MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL N° 200202330
POR: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SOPORTES DE ORTODONCIA
APLICABLES A LAS PIEZAS DENTALES".

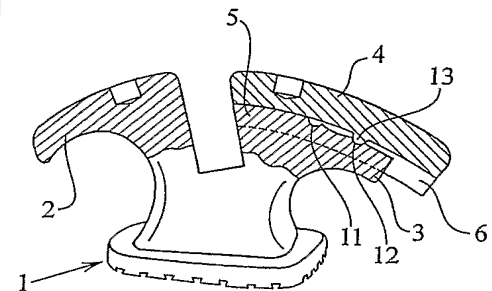


FIG. 2

57 RESUMEN

Mejoras en el objeto de la patente principal n° 200202330 por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SOPORTES DE ORTODONCIA APLICABLES A LAS PIEZAS DENTALES".

Las mejoras se caracterizan porque el patín de cierre presenta una ranura longitudinal susceptible de quedar guiada en un nervio longitudinal de forma conjugada de la base de adaptación y fijación de la pieza dental, presentando dichas ranuras de guiado y nervio longitudinal sendos topes internos conjugados para limitar las posiciones de apertura y cierre del patín con respecto a la base de soporte.

MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL N°
200202330 POR: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SOPORTES DE
ORTODONCIA APLICABLES A LAS PIEZAS DENTALES"

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La presente invención se refiere a unas
mejoras introducidas en el objeto de la Patente principal
N° 200202330 POR: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SOPORTES DE
ORTODONCIA APLICABLES A LAS PIEZAS DENTALES" que aportan
sensibles características de novedad y de actividad
10 inventiva.

 Las presentes mejoras proceden de la práctica
industrial del objeto de la Patente principal previendo
mejoras en la estructura del patín deslizante y pieza base
receptora del mismo para facilitar la fabricación de
15 dichos elementos.

 En efecto, en la Patente principal se previó que
la guía para el patín deslizante quedara realizada en la
parte receptora de la base de la pieza de ortodoncia, con
lo que el patín deslizante presentaba un nervio saliente
20 longitudinal de forma conjugada a la guía, deslizando por
el interior de aquélla. Unos medios de retención permitían
determinar las posiciones extremas del patín. Sin embargo,
en la práctica industrial se ha observado que la
realización de la base del soporte con la ranura en cola
25 de milano o similar resulta de difícil fabricación, por lo
que se ha procedido a investigar para conseguir mejores
formas de realización que permitan una fabricación más
simple conservando las características de funcionalidad y
fiabilidad de la invención principal.

Fruto de ello son los perfeccionamientos objeto de la presente Patente de adición, que prevén que la base del soporte quede dotada de un nervio saliente longitudinal, preferentemente en forma de cola de milano, en cuyo borde superior quedan realizados los perfiles o nervios salientes de retención del patín que, en este caso, presenta una ranura longitudinal de forma conjugada al nervio de la base, deslizando a lo largo del mismo, y presentando en su fondo los perfiles conjugados de los nervios transversales o ranuras para fijar las posiciones extremas de estabilidad del patín en su desplazamiento, es decir, la posición de cierre y la posición de apertura.

Para su mejor comprensión, se adjuntan a título de ejemplo explicativo pero no limitativo, unos dibujos representativos de los perfeccionamientos objeto de la presente invención.

La figura 1 muestra una vista en perspectiva de una pieza de soporte para piezas dentales a efectos de ortodoncia o "bracket" que incorporan los presentes perfeccionamientos.

La figura 2 muestra una vista similar a la de la figura 1 con una sección longitudinal, mostrando el patín en posición de apertura.

La figura 3 es una vista similar a la figura 2 mostrando el patín en posición de cierre.

La figura 4 muestra una vista en perspectiva del patín con la guía longitudinal a encajar en el nervio saliente de la base.

La figura 5 muestra una vista en alzado desde un extremo.

La figura 6 muestra una vista en perspectiva similar a la figura 1 con la disposición de un nervio saliente para la retención del patín en posición extrema.

La figura 7 muestra una vista con sección longitudinal de la base mostrando el patín en posición de apertura en la versión correspondiente a la figura 6.

Tal como se representa en las figuras, los perfeccionamientos objeto de la presente Patente prevén la constitución de la base -1- para aplicación en ortodoncia o "bracket" con los brazos divergentes -2- y -3- de estructura general igual a la prevista en la Patente principal, tanto en su versión simple como doble, con la característica de que el brazo -3- portador del patín -4- presenta superiormente un nervio saliente -5- que tiene una sección transversal de forma conjugada a la de una ranura -6- que presenta longitudinalmente el patín -4- para que éste pueda deslizarse bien guiado por dicho nervio saliente -5- y por las zonas lisas -7- y -8- situadas lateralmente en el soporte -3- a uno y otro lado del nervio -5-.

Con esta disposición, el patín -4- deslizará sobre el brazo -3- con su ranura -6- encajada de forma conjugada con el nervio -5- y descansando por sus bordes laterales, que se han mostrado con los numerales -9- y -10- en la figura -4-, sobre la cara superior del soporte en la que está realizado el nervio -5-.

Para delimitar las posiciones extremas del patín, el nervio -5- presentará topes conjugados con otros del patín para delimitar la posición de apertura y la posición de cierre. Así, por ejemplo, en la figura 1 se

han representado las ranuras transversales -11- y -12- susceptibles de recibir el nervio transversal -13- del patín -4- (figura 2), para delimitar las posiciones de apertura y cierre.

5 En la versión representada en las figuras -6- y -7-, se prevé una disposición inversa en la que el nervio de guiado -5- presenta un saliente transversal -14- que se conjuga con las ranuras transversales -15- y -16- del patín -4- para determinar las posiciones de apertura y
10 cierre del patín deslizando sobre la pieza de base.

 Se desea indicar que, si bien se ha representado a título de ejemplo, tanto en la Patente principal como en esta Patente de adición, que la superficie receptora del brazo -3- sobre la que desliza el patín -4- tiene
15 estructura curvada, también se podría realizar con forma recta en caso deseado conservando el resto de características previstas en la presente invención.

 Los materiales para la fabricación de estos soportes serán principalmente cerámicos o polímeros pero
20 también se podrían utilizar metales o aleaciones de los mismos.

 Asimismo, las presentes mejoras son aplicables tanto a la versión de soporte o "bracket" simple, como a la versión doble, previstas ambas en la patente principal.

25 Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de los perfeccionamientos descritos, será variable a los efectos de la presente invención.

REIVINDICACIONES

1.- Mejoras en el objeto de la patente principal
Nº 200202330 POR: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SOPORTES DE
ORTODONCIA APLICABLES A LAS PIEZAS DENTALES",
5 caracterizadas porque el patín de cierre presenta una
ranura longitudinal susceptible de quedar guiada en un
nervio longitudinal de forma conjugada de la base de
adaptación y fijación de la pieza dental, presentando
dichas ranuras de guiado y nervio longitudinal sendos
10 topes internos conjugados para limitar las posiciones de
apertura y cierre del patín con respecto a la base de
soporte.

2.- Mejoras en el objeto de la patente principal
Nº 200202330 POR: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SOPORTES DE
15 ORTODONCIA APLICABLES A LAS PIEZAS DENTALES", según la
reivindicación 1, caracterizadas porque los topes de
limitación de las posiciones de apertura y cierre quedan
realizados por ranuras transversales en la guía de la base
y un nervio en el fondo de la ranura del patín, cuya
20 coincidencia con dichas ranuras determina las posiciones
de cierre y apertura del patín.

3.- Mejoras en el objeto de la patente principal
Nº 200202330 POR: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SOPORTES DE
ORTODONCIA APLICABLES A LAS PIEZAS DENTALES", según la
25 reivindicación 1, caracterizadas porque los topes para
determinar las posiciones de apertura y cierre del patín
quedan realizados mediante un nervio transversal saliente
en la parte de guiado de la base y sendas ranuras
transversales del fondo de la ranura longitudinal del
30 patín, susceptibles de coincidir con dicho nervio

transversal respectivamente con las posiciones de apertura y cierre del patín.

4.- Mejoras en el objeto de la patente principal Nº 200202330 POR: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SOPORTES DE
5 ORTODONCIA APLICABLES A LAS PIEZAS DENTALES", según la reivindicación 1, caracterizadas porque la base receptora del patín deslizante y el propio patín deslizante presentan de modo conjugado una ranura y un nervio de coincidencia para el guiado que adoptan forma recta.

10

Barcelona 25 NOV. 2002

P. A. de D. Luis CARRIERE Lluch

CARLOS DURÁN MOYA
p.p.



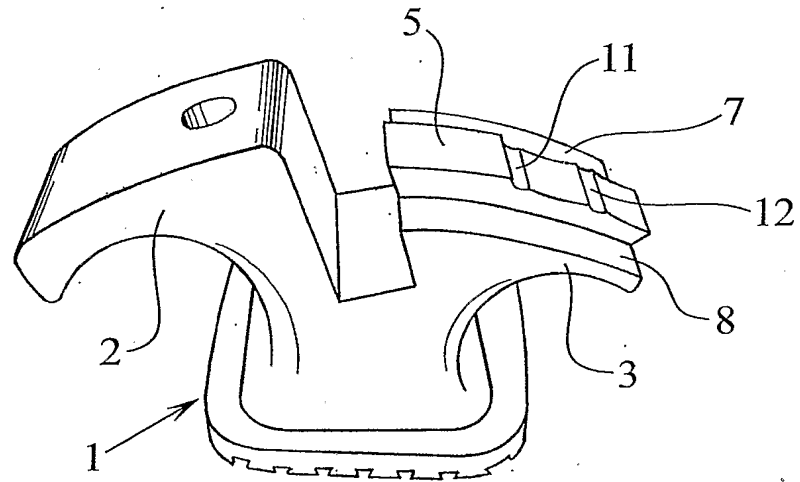


FIG. 1

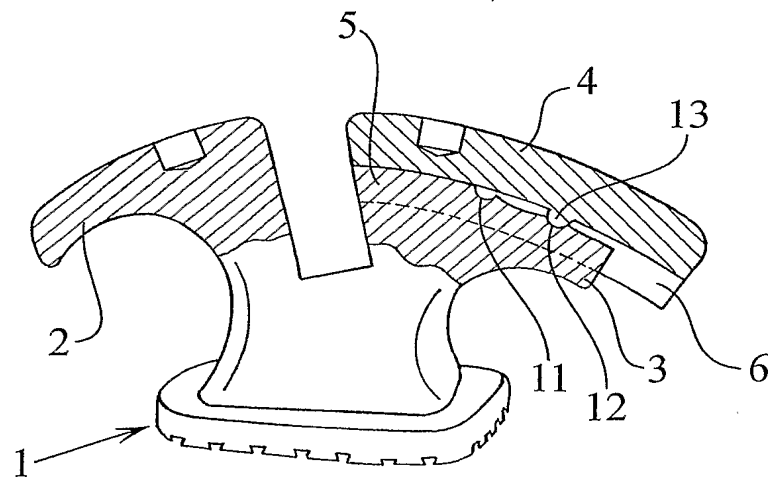


FIG. 2

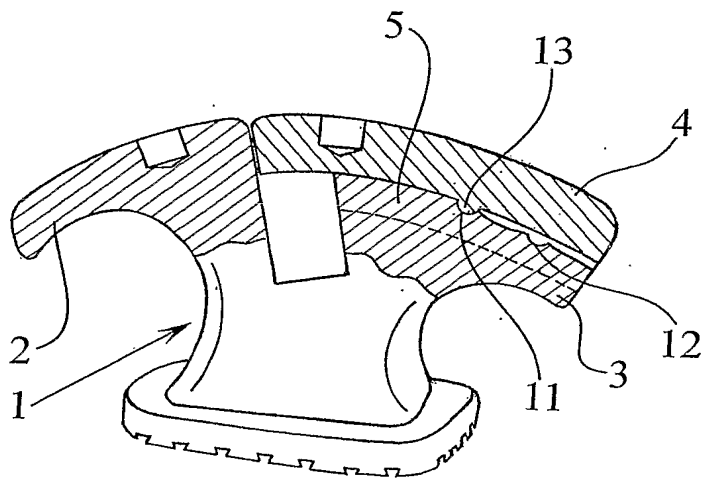


FIG. 3

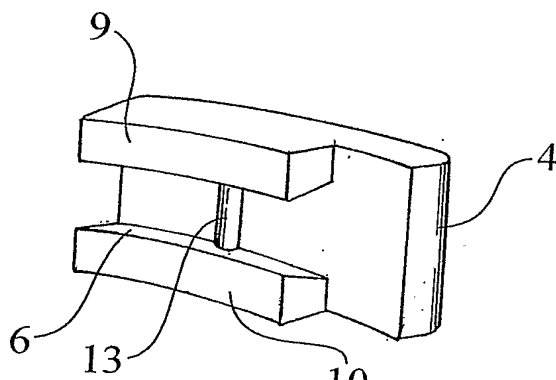


FIG. 4

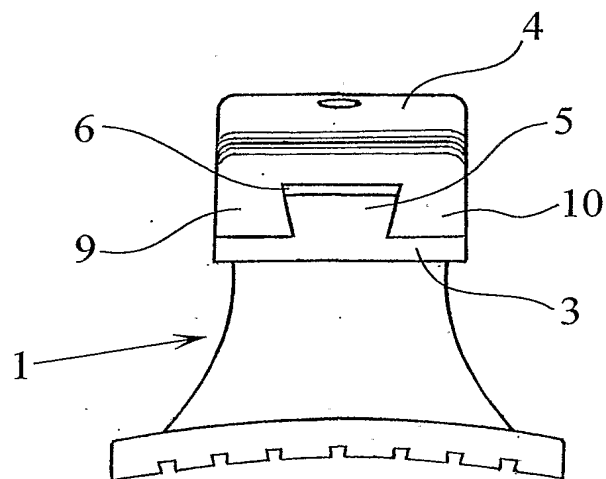


FIG. 5